SHILAP Revista de Lepidopterología
ISSN: 0300-5267
ISSN: 2340-4078
avives@orange.es
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
España

Revilla, Tx.; Gastón, J.

Nuevas aportaciones a la fauna de Microlepidoptera de España y otras citas de interés (Insecta: Lepidoptera)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 47, núm. 185, 2019, -, pp. 57-64
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
España

SHILAP Revta. lepid., 47 (185) marzo 2019: 57-64 eISSN: 2340-4078 ISSN: 0300-5267

Nuevas aportaciones a la fauna de Microlepidoptera de España y otras citas de interés (Insecta: Lepidoptera)

Tx. Revilla & J. Gastón

Resumen

Se presentan nuevos registros para España de Bucculatricidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Glyphipterigidae, Blastobasidae, Gelechiidae y Pyralidae. *Bucculatrix chrysanthemella* Rebel, 1896, *Parectopa robiniella* Clemens, 1863, *Yponomeuta irrorella* (Hübner, 1796), *Glyphipterix umbilici* Hering, 1927 y *Blastobasis decolorella* (Wollaston, 1858) son nuevas para España. Se dan nuevas citas provinciales para *Carpatolechia intermediella* Huemer & Karsholt, 1999 y *Pseudacrobasis tergestella* (Ragonot, 1901).
PALABRAS CLAVE: Insecta, Lepidoptera, Bucculatricidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Glyphipterigidae, Blastobasidae, Gelechiidae, Pyralidae, nuevas citas, España.

New contributions to the Microlepidoptera fauna of Spain and other interesting contributions (Insecta: Lepidoptera)

Abstract

New records of Bucculatricidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Glyphipterigidae, Blastobasidae, Gelechiidae and Pyralidae for Spain are presented. *Bucculatrix chrysanthemella* Rebel, 1896, *Parectopa robiniella* Clemens, 1863, *Yponomeuta irrorella* (Hübner, 1796), *Glyphipterix umbilici* Hering, 1927 and *Blastobasis decolorella* (Wollaston, 1858) are new for Spain. New provinces records are given of *Carpatolechia intermediella* Huemer & Karsholt, 1999 and *Pseudacrobasis tergestella* (Ragonot, 1901).
KEY WORDS: Insecta, Lepidoptera, Bucculatricidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Glyphipterigidae, Blastobasidae, Gelechiidae, Pyralidae, new records, Spain.

Introducción

Los sucesivos muestreos entomológicos que venimos realizando por toda la geografía peninsular, están aportando nuevas y/o interesantes citas a la rica fauna de Lepidoptera de España.

Es de destacar la aparición en los últimos años de especies exóticas, que introducidas de forma accidental en Europa y más concretamente en la Península Ibérica, debido al incremento y facilidad de las comunicaciones y ayudado por las alteraciones climatológicas, se están adaptando rápidamente a nuestro entorno, formando ya parte, en algunos casos no deseada, de nuestra fauna. Como ejemplo podemos citar a *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859), de origen asiático y citada por primera vez para Europa en 2007 (Alemania) y para España en 2014, *Diplopseustis perieresalis* (Walker, 1859), nativa de la región Indo-australiana, localizada por primera vez en Europa en el año 2000 (Portugal) y en España peninsular en 2003, *Clepsis coriacanus* (Rebel, 1894) conocida de las

Islas Canarias y Marruecos, fue descubierta en Europa por primera vez en 2007 (Gibraltar) y en España peninsular (Barcelona) en 2010, junto a las nuevas aportaciones en este trabajo a la fauna española, *Bucculatrix chrysanthemella* Rebel, 1896 de origen canario y *Blastobasis decolorella* (Wollaston, 1858) de origen maderensis, todas ellas localizadas ya en la Cornisa Cantábrica (País Vasco)

Añadimos también por su interés nuevas citas y mapas de su ubicación para *Carpatolechia intermediella* Huemer & Karsholt, 1999 y *Pseudacrobasis tergestella* (Ragonot, 1901) y como nuevas especies para España a *Parectopa robiniella* Clemens, 1863, *Yponomeuta irrorella* (Hübner, 1796) y *Glyphipterix umbilici* Hering, 1927 junto a las dos mencionadas en el párrafo anterior.

Material y métodos

La presente nota se basa en el análisis del material colectado en los muestreos realizados en diversas provincias españolas, utilizando luz ultravioleta o en su caso manga entomológica.

Para la identificación de las especies se ha tenido en cuenta tanto los caracteres morfológicos externos como la estructura genital. La preparación de los órganos genitales se ha efectuado siguiendo el método de ROBINSON (1976).

Se han utilizado los microscopios NIKON Eclipse E400 y las cámaras digitales NIKON D3100 y SONY α100 DSLR-A100K con objetivo AF 100 MACRO 1:2,8 (32), y el programa Adobe Photoshop © para el retoque fotográfico.

Material estudiado

Bucculatrix chrysanthemella Rebel, 1896 (Figs. 1 y 13)
Bucculatrix chrysanthemella Rebel, 1896. *Annln. naturh. Mus. Wien.*, **11**: 142
LT: Orotava, Tenerife, España

Hemos estudiado material de VIZCAYA, Berango, 1 ♀, a 20 m, 2-VI-2018; 1 ♂, 26-VII-2018; 1 ♂, 28-VII-2018; 1 ♀, 1-VIII-2018; 1 ♂ y 1 ♀, 5-VIII-2018, Tx. Revilla leg. y col.

Originariamente descrita de las Islas Canarias, ha sido introducida en algunos países europeos como Bélgica, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Italia y Países Bajos. Se confirma su presencia en la Península Ibérica, es **nueva para España**.

Las larvas se alimentan de plantas del género *Argyranthemum* Webb ex Sch. Bip. (Asteraceae).

Parectopa robiniella Clemens, 1863 (Figs. 4 y 9)
Parectopa robiniella Clemens, 1863. *Proc. Ent. Soc. Philad.*, **2**: 4
LT: Norteamérica, de la costa atlántica de EE.UU.

Hemos estudiado material de VIZCAYA, Berango, 1 ♀, a 20 m, 3-VIII-2018, Tx. Revilla leg. y col.

Propia de la costa atlántica de Norteamérica e introducida en Europa, más concretamente en Italia por primera vez (VIDANO, 1970) y según nuestros datos se distribuye por todo el centro de Europa, desde Francia hasta Ucrania, a una velocidad de infestación de 180 kilómetros al año (NEȚTOIU & TOMESCU, 2006). Se confirma su presencia en la Península Ibérica, es **nueva para España**.

Las orugas se alimentan de plantas del género *Robinia* L. (Fabaceae).

Siguiendo a VIVES MORENO (2014), esta especie hay que colocarla detrás de *Parectopa onodinis* (Zeller, 1839).

Yponomeuta irrorella (Hübner, 1796) (Figs. 7, 14)
Tinea irrorrella Hübner, 1796. *Samml. Eur. Schmett.*, **1796**: fig. 93
LT: Hungría

Hemos estudiado material de ÁLAVA, Corro, 1 ♂, a 625 m, 11-VII-1992, J. Gastón leg. y col.; BURGOS, Rábanos, 1 ♂, a 1.100 m, 30-VII-2004, Tx. Revilla leg. y col.

Según nuestros datos, se distribuye por gran parte de Europa, ampliamos su área con estas dos citas, **nueva para España**.

Las larvas se localizan sobre plantas del género *Euonymus* L. (Celastraceae).

Ante la posible confusión con *Yponomeuta rorrella* (Hübner, 1796), presentamos genitalia de esta especie (Fig. 15).

Glyphipterix umbilici Hering, 1927 (Figs. 5 y 10)
Gyphipteryx umbilici Hering, 1927. *Zool. Jahrb. Syst*., **53**: 43
LT: El Paso, La Palma, España

Hemos estudiado material de MÁLAGA, Nerja, 1 ♂, a 21 m, 5-IV-1998, Tx. Revilla leg. y col.

La especie fue originalmente descrita de las Islas Canarias, según nuestros datos, se la conoce de la isla de Cerdeña, La Palma (Canarias), Portugal y Líbano (DIAKONOFF, 1986), recientemente citada de Francia (NEL *et al*., 2013). Se amplía su distribución en la Península Ibérica, **nueva para España peninsular**.

Las larvas se alimentan de *Umbilicus rupestris* Salisb. & Dandy (Umbiliceae).

Blastobasis decolorella (Wollaston, 1858) (Figs. 2 y 12)
Laverna? decolorella Wollaston, 1858. *Ann. Mag. nat. Hist*., **3**(1): 122
LT: Madeira, Portugal

Hemos estudiado material de VIZCAYA, Berango, 1 ♀, a 20 m, 2-VI-2018; 1 ♀, 19-VII-2016; 1 ♂ y 1 ♀, 1-VIII-2018; 1 ♀, 7-VIII-2016, Tx. Revilla leg. y col.

Originalmente descrita de Madeira, también conocida de Portugal continental, pero las citas de Gran Bretaña y Países Bajos son erróneas según KARSHOLT & SINEV (2004). Ahora se amplía su área de distribución en la Península Ibérica, **nueva para España**.

CORLEY *et al.* (2006) pone en duda el asentamiento de esta especie en la Península Ibérica, alegando que las citas portuguesas se sitúan en zonas portuarias donde los ejemplares han podido llegar por vía marítima, pero sin asentarse definitivamente. Las citas españolas de Berango (Vizcaya) se localizan también a pocos kilómetros de una zona portuaria (puerto de Bilbao en el municipio de Santurce). Aunque parece asentada en esta área, habrá que confirmarlo en los próximos años.

Se ha criado sobre *Vitis vinifera* L. (Vitaceae) (KARSHOLT & SINEV, 2004).

Carpatolechia intermediella Huemer & Karsholt, 1999 (Figs. 6, 11 y 16)
Carpatolechia intermediella Huemer & Karsholt, 1999. *Microl. Europe*, **3**: 74-75, fig. 35
LT: Puerto de la Bonaigua, Lérida, España

Hemos estudiado material de ÁLAVA, Markínez, 1 ♂, a 790 m, 18-V-2018, Tx. Revilla leg. y col.

Según nuestros datos, esta especie es conocida únicamente de su localidad original, concretamente del Puerto de la Bonaigua, a 2.050 metros, en la provincia española de Lérida (España), ampliamos su distribución en España con esta interesante cita.

Su biología es desconocida.

Pseudacrobasis tergestella (Ragonot, 1901) (Figs. 3, 8 y 17)
Psorosa tergestella Ragonot, 1901. *In* N. M. Romanoff. *Mém. Lep*., **8**: 107, pl. 50, fig. 2
LT: Trieste, Italia

= *Pseudacrobasis nankingella* Roesler, 1975. *Dtsch. Ent. Z. (N.F.)*, **22**(I-III): 100-102

LT: Longtan b. Nanking, Kiangsu, China

Hemos estudiado material de BURGOS, Oña, 1 ♂, a 570 m; 15-VIII-2018, Tx. Revilla leg. y col.; 1 ♂, J. Gastón leg. y col.; Ircio (Miranda de Ebro), 1 ♂, a 500 m, 19-VIII-2018, J. Gastón leg. y col.

Esta especie, anteriormente conocida como *Pseudacrobasis nankingella* Roesler, 1957 y pasada a sinonimia por VIVES MORENO (2014: 401), tiene la particularidad de presentar dos áreas de distribución ampliamente separadas, tanto al oeste como al este de la región Paleártica, conociéndose de China (ROESLER, 1975), Corea (BAE, 2004), Japón (ROESLER, 1975) y extremo oriente de Rusia

(KIRPICHNIKOVA, 1999) por una parte y de Córcega (ASSELBERG, 2000), España (ASSELBERG, 1998), Francia (ASSELBERG, 2002), Italia (RAGONOT, 1901) y Portugal (ASSELBERG, 2002) por otra parte; según nuestros datos, no hay registros conocidos de Asia Central (REN & LI, 2016).

De España únicamente se conocía de la provincia de Gerona, concretamente de Tossa de Mar (ASSELBERGS, 1998); ampliamos la distribución de esta especie en la Península Ibérica con esta dos nuevas localidades en la provincia de Burgos.

Su biología es desconocida.

Agradecimientos

No podemos terminar sin agradecer la colaboración y la ayuda prestada por el Dr. Ole Karsholt (Zoological Museum University, Copenhagen, Dinamarca) y el Dr. Antonio Vives (Madrid, España). A la Dirección General de Medio Ambiente de Andalucía, Castilla y León y País Vasco, por la concesión de los correspondientes permisos, que nos han permitido realizar nuestros estudios y a los revisores anónimos de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

ASSELBERGS, J. E. F., 1998.– *Pseudacrobasis nankingella* Roesler, 1957. An east-asiatic species found in Spain (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae).– *SHILAP Revista de lepidopterología,* **26**(101): 41-43.

ASSELBERGS, J. E. F., 2002.– Données sur les captures recentes dans le sud-ouest de l'Europe de *Pseudacrobasis nankingella* Roesler, 1975, Phycite originaire de l'Extreme-Orient (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae).– *Alexanor*, **21**(8): 491-494.

BAE, Y.-S., 2004.– Superfamily Pyraloidea II (Phycitinae & Crambinae etc.).– Economic Insects of Korea 22.– *Insecta Koreana Suppl.*, **29**: 207 pp. Junghaeng-Sa, Seoul.

CORLEY, M. F. V., MARAVALHAS, E. & PASSOS DE CARVALHO, J., 2006.– Miscellaneous additions to the Lepidoptera of Portugal (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **34**(136): 407-427.

DIAKONOF, A., 1986.– Glyphipterigidae auctorum sensu lato.– *In* H. G. AMSEL, F. GREGOR, H. REISSER & R.-U. ROESLER. *Microlepidoptera Palaearctica*, **7**: XX + 436 pp., 175 pls. G. Braun ed., Karlsruhe.

HERING, E. M., 1927.– Die Minenfauna der Canarischen Inseln.– *Zoologische Jahrbücher. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere*, **53**: 405-486.

HÜBNER, J., 1796-[1838].– *Sammlung europäischer Schmetterlinge*: 449 pp., 789 pls. Augsburg.

HUEMER, P. & KARSHOLT, O., 1999.– Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleiodini, Gelechiini).– *In* P. HUEMER, O. KARSHOLY & L. LYNEBORG (ed.). *Microlepidoptera of Europe,* **3**: 356 pp. Apollo Books, Stenstrup.

KARSHOLT, O. & SINEV, S. YU., 2004.– Contribution to the Lepidoptera fauna of the Madeira Islands Part 4. Blastobasidae.– *Beiträge zur Entomologie,* **54**: 387-463.

KIRPICHNIKOVA, B. A., 1999.– Lepidoptera: Pyraloidea.– *In* P. A. LER (Eds). *Key to the insects of Russian Far East. Trichoptera and Lepidoptera*, **5**(2): 320-496. Dal'nauka, Vladivostok.

NEL, J., FALGAS, B., GARRIGUE, J. & MAZEL, R., 2013.– Sur l'éco-éthologie de *Glyphipterix umbilici* Hering, 1927 espèce nouvelle pour la faune de France (Lepidoptera, Glyphipterigidae).– *Revue de l'Association Roussillonaise d'Entomologie*, **22** (1): 8-11

NEȚTOIU, C. & TOMESCU, R., 2006.– Moliile miniere ale salcâmului (*Parectopa robiniella* Clemens - 1863 şi *Phyllonorycter robiniella* Clemens, 1859, Lepidoptera, Gracillariidae).– *Analele ICAS*, **49**: 119-131.

RAGONOT, E. L., 1901.– Monographie des Phycitinae et des Gallerinae.– *In* N. M. ROMANOFF. *Mémoires sur les Lépidoptères*, **8**: XLI + 602 pp., pls. 24-57. St. Pétersbourg.

ROESLER, R. U., 1975.– Phycitinen-Studien XI (Lepidoptera: Phycitinae). Neue Phycitinen aus China and Japan.– *Deutsche Entomologische Zeitschrift, N. F.*, **22**: 79-112.

REBEL, H., 1896.– Dietter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren.– *Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums,* **11**: 102-148, pl. 3.

REN, Y. & LI, H., 2016.– Review of *Pseudacrobasis* Roesler, 1975 from China (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae).– *Zookeys,* **615**: 143-152.

SCALERIO, S. & SLAMKA, F., 2015.– Wrong taxonomy leads to a wrong conclusion on a putatively "invasive"species to Europe: the case of *Pseudacrobasis nankingella* (Lepidoptera Pyralidae).– *Redia*, **98**:

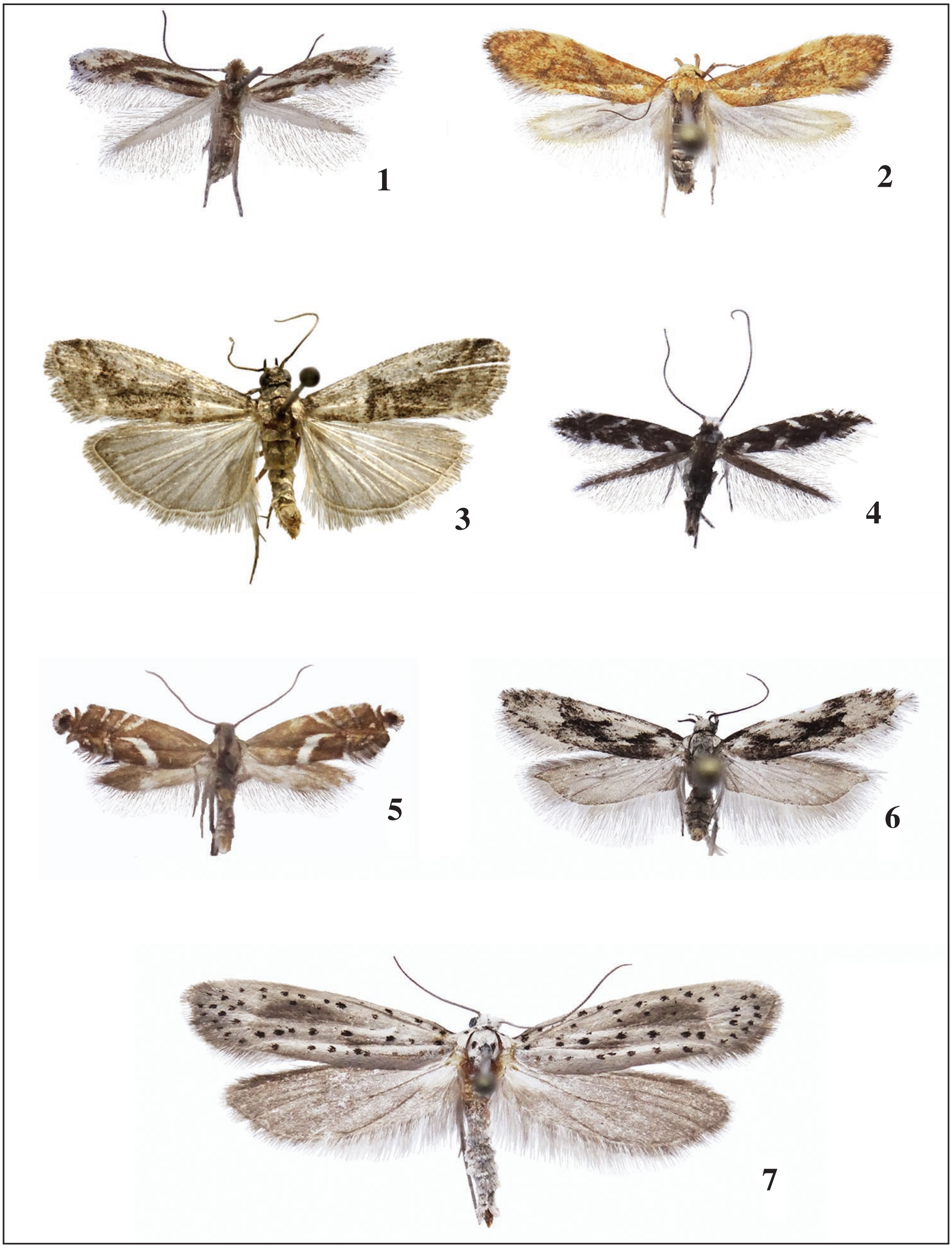
13-19.
VIDANO, C., 1970.– Foglioline di *Robinia pseudacacia* con mine di un Microlepidotero nuovo per l'Italia.– *L'apicoltore moderno,* **61**(10): I-II.
VIVES MORENO, A., 2014.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera)*: 1184 pp. Suplemento de SHILAP Revista de lepidopterología, Improitalia, Madrid.
WOLLASTON, V. T., 1858.– Brief diagnostic characteres of undescribed Madeira Insects.– *Annals and Magazine of Natural History; or Magazine of Zoology, Botany and Geology*, (3)**1**: 113-125.

*Tx. R.
Simón Otxandategi, 122
E-48640 Berango (Vizcaya)
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: txema.revilla@gmail.com

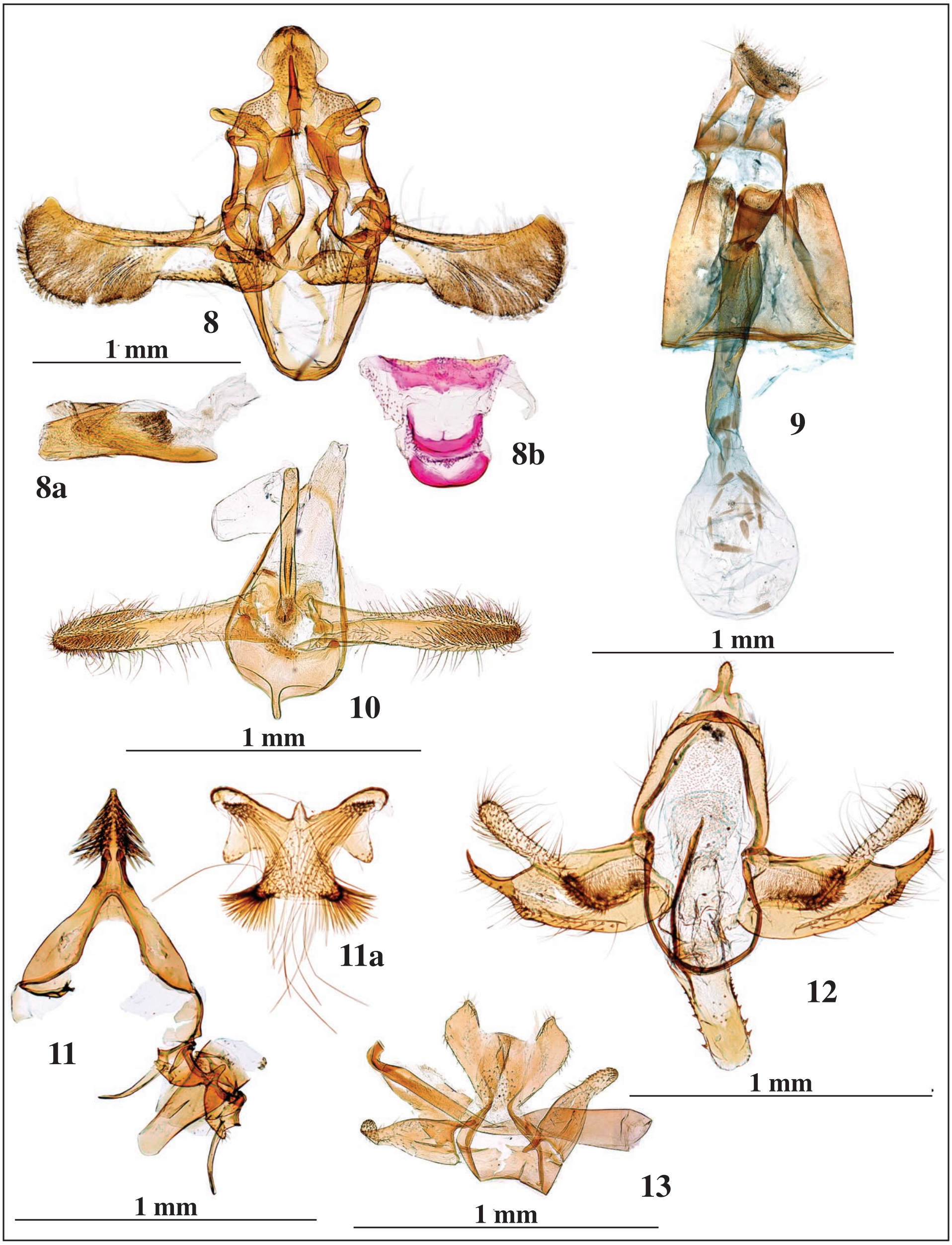
J. G.
Amboto, 7-4ª-Dcha.
E-48993 Getxo (Vizcaya)
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: fjgaston@yahoo.es

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

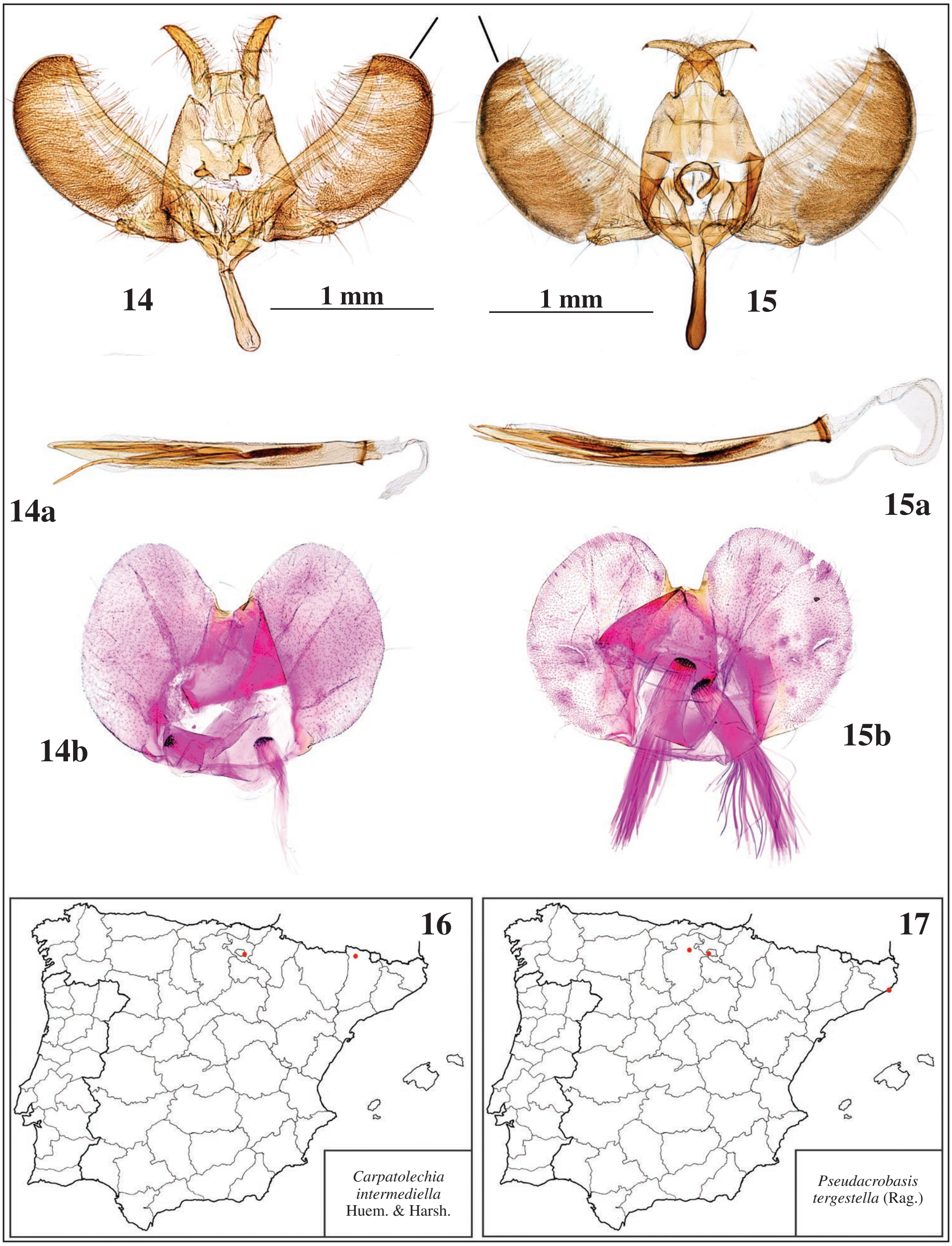
(Recibido para publicación / *Received for publication* 15-XI-2018)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 28-XII-2018)
(Publicado / *Published* 30-III-2019)



Figs. 1-7.– 1. *Bucculatrix chrysanthemella* Rebel, 1896, **2.** *Blastobasis decolorella* (Wollaston, 1858), **3.** *Pseudacrobasis tergestella* (Ragonot, 1901), **4.** *Parectopa robiniella* Clemens, 1863, **5.** *Glyphipterix umbilici* Hering, 1927, **6.** *Carpatolechia intermediella* Huemer & Karsholt, 1999, **7.** *Yponomeuta irrorella* (Hübner, 1796).



Figs. 8-13.– 8. *Pseudacrobasis tergestella* (Ragonot, 1901), **9.** *Parectopa robiniella* Clemens, 1863, **10.** *Glyphipterix umbilici* Hering, 1927, **11.** *Carpatolechia intermediella* Huemer & Karsholt, 1999, **11a.** Idem, octavo segmento, **12.** *Blastobasis decolorella* (Wollaston, 1858), **13.** *Bucculatrix chrysanthemella* Rebel, 1896.



Figs. 14 a 17.– 14. *Yponomeuta irrorella* (Hübner, 1796). **14a.** Idem, Aedeagus. **14b.** Idem, 8º esternito. **15.** *Yponomeuta rorrella* (Hübner, 1796). **15a.** Idem, Aedeagus. **15b.** Idem, 8º esternito. **16.** Distribución en España de *Carpatolechia intermediella* Huemer & Karsholt, 1999. **17.** Distribución en España de *Pseudacrobasis tergestella* (Ragonot, 1901).